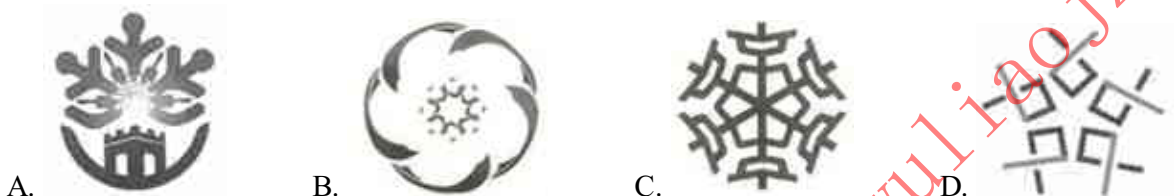


四川省巴中市巴州区2021-2022学年八年级下学期期中数学试卷

单选题

1. 单选题

随着2022年北京冬奥会日渐临近，我国冰雪运动发展进入快车道，取得了长足进步。在此之前，北京冬奥组委曾面向全球征集2022年冬奥会会徽和冬残奥会会徽设计方案，共收到设计方案4506件，以下是部分参选作品，其中既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

在联欢晚会上，有A、B、C三名同学站在一个三角形的三个顶点位置上，他们在玩抢凳子游戏，要求在他们中间放一个木凳，谁先抢到凳子谁获胜，为使游戏公平，则凳子应放的最适当的位置在 $\triangle ABC$ 的（ ）

- A. 三边中线的交点 B. 三条角平分线的交点 C. 三边上高的交点 D. 三边中垂线的交点

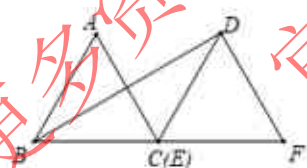
3. 单选题

已知点P（a，2-a）关于x轴对称的点在第四象限，则a的取值范围在数轴上表示正确的是（ ）



4. 单选题

如图，将等边 $\triangle ABC$ 向右平移得到 $\triangle DEF$ ，其中点E与点C重合，连接BD，若 $AB=2$ ，则线段BD的长为（ ）



- A. 2 B. 4 C. $\sqrt{3}$ D. $2\sqrt{3}$

5. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，CD是 $\triangle ABC$ 的角平分线， $DE \perp BC$ 于E，F，G分别是边AC，BC上的点，连接DF，DG，若 $DF=DG$ ， $\triangle CDF$ 和 $\triangle DEG$ 的面积分别为50和15，则 $\triangle CDG$ 的面积为（ ）